
	CURSO EFA _____	2012 / 2013							
Formando: _____		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">Avaliação</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Formando</td> <td style="width: 60%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Formador</td> <td></td> </tr> </table>		Avaliação	Formando			Formador	
Avaliação	Formando								
	Formador								
Data: ____ / ____ / ____ ÁREA/Assunto: _____									
Formador / Mediador: _____									

Objetivo:

✂ Utilização das ferramentas gráficas do MySQL

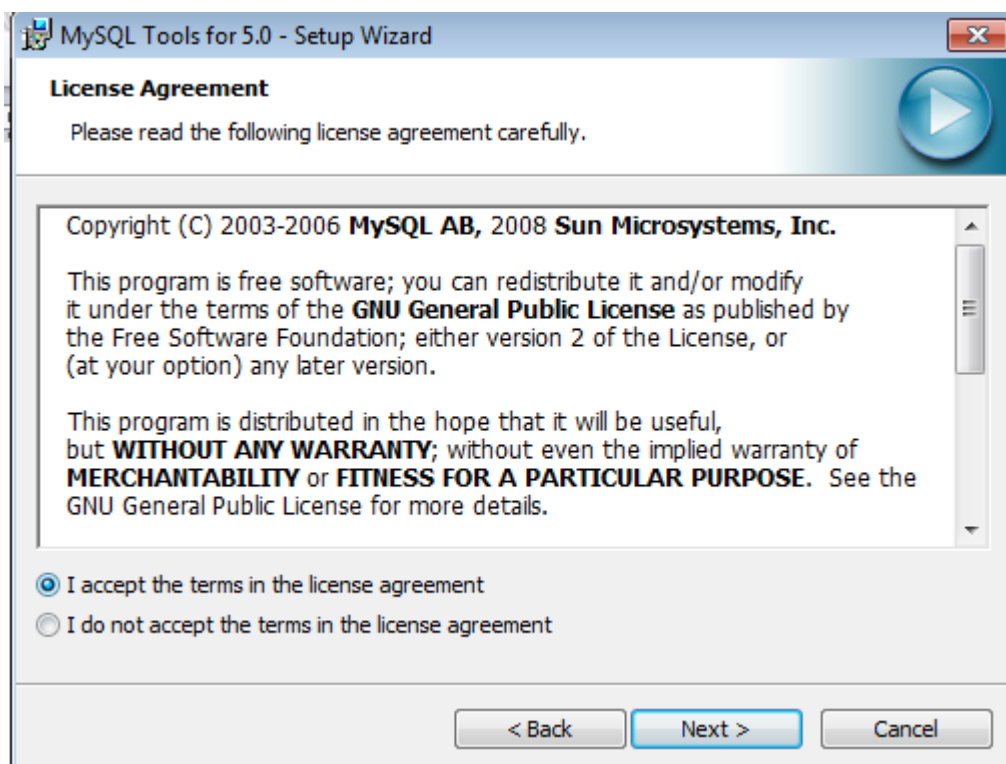
✂ Instalação das ferramentas gráficas do MySQL:

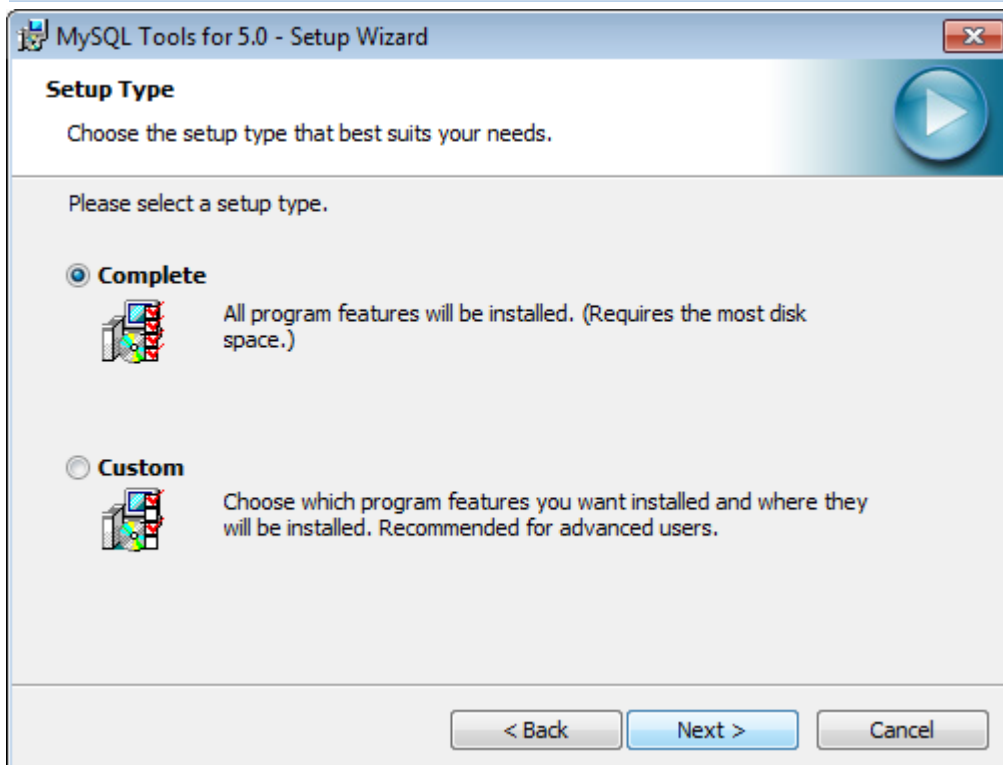
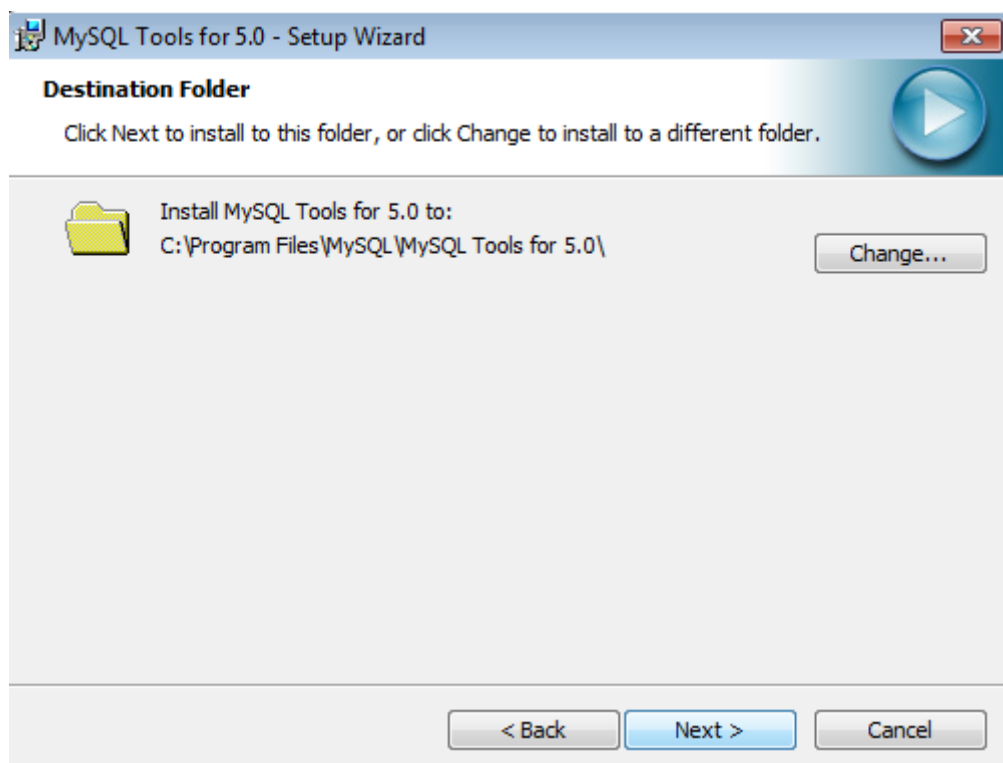
– O MySQL para além da sua utilização em modo linha de comandos, também pode ser utilizado através de ferramentas gráficas.

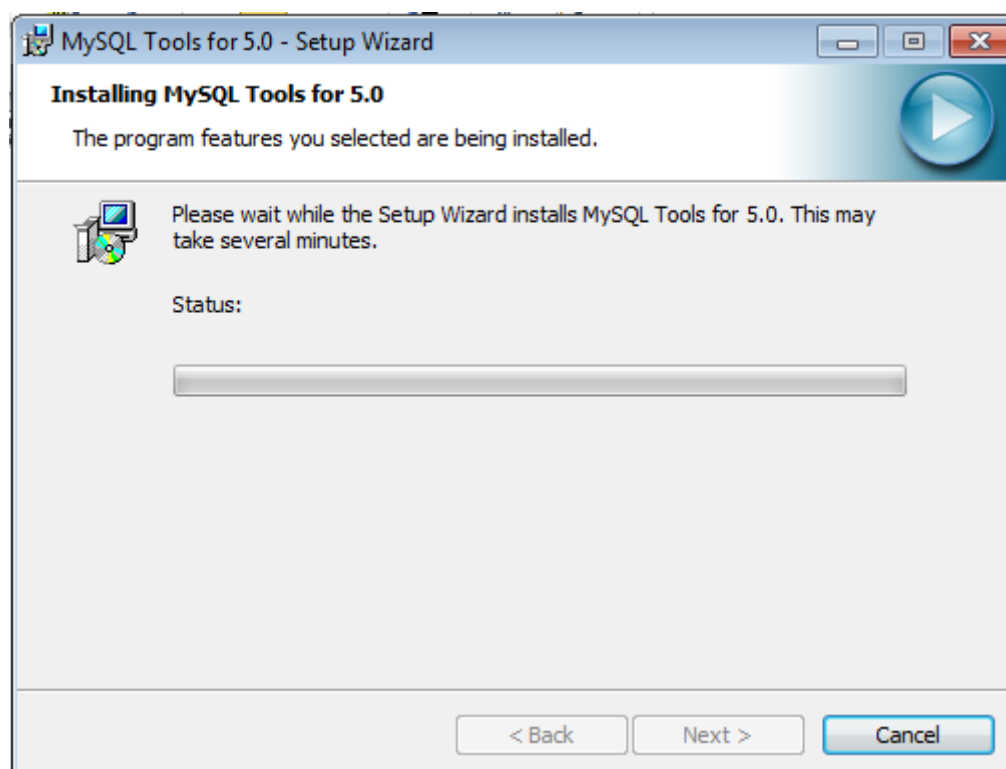
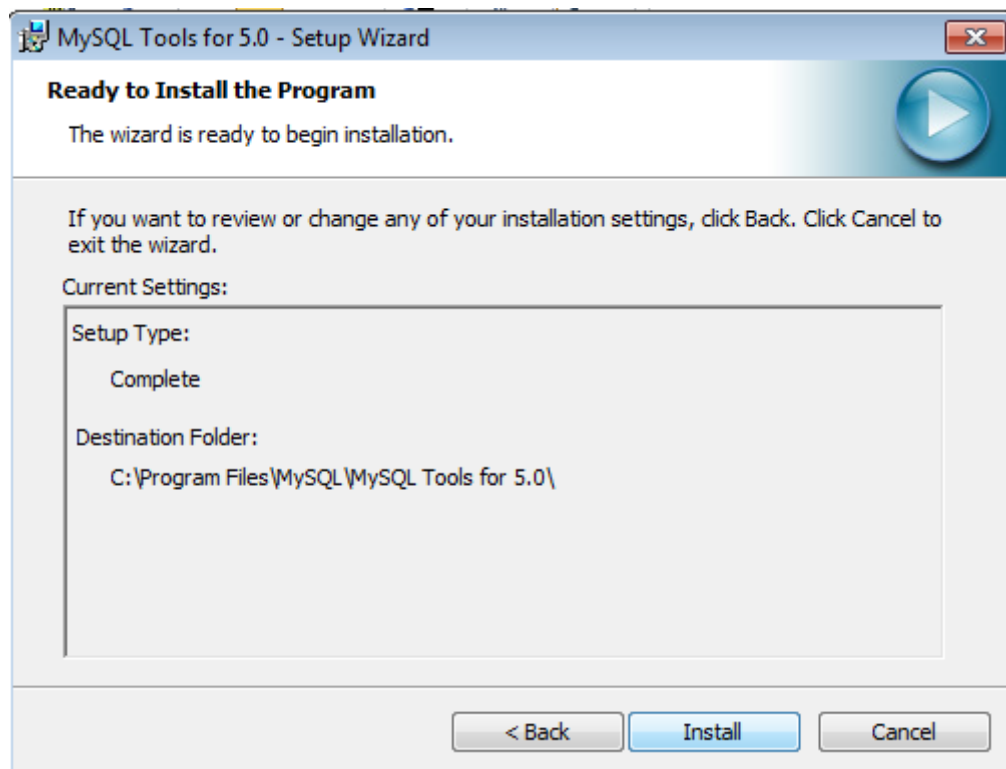
– As ferramentas gráficas do MySQL incluem o **MySQL Administrator** e o **MySQL Query Browser**.

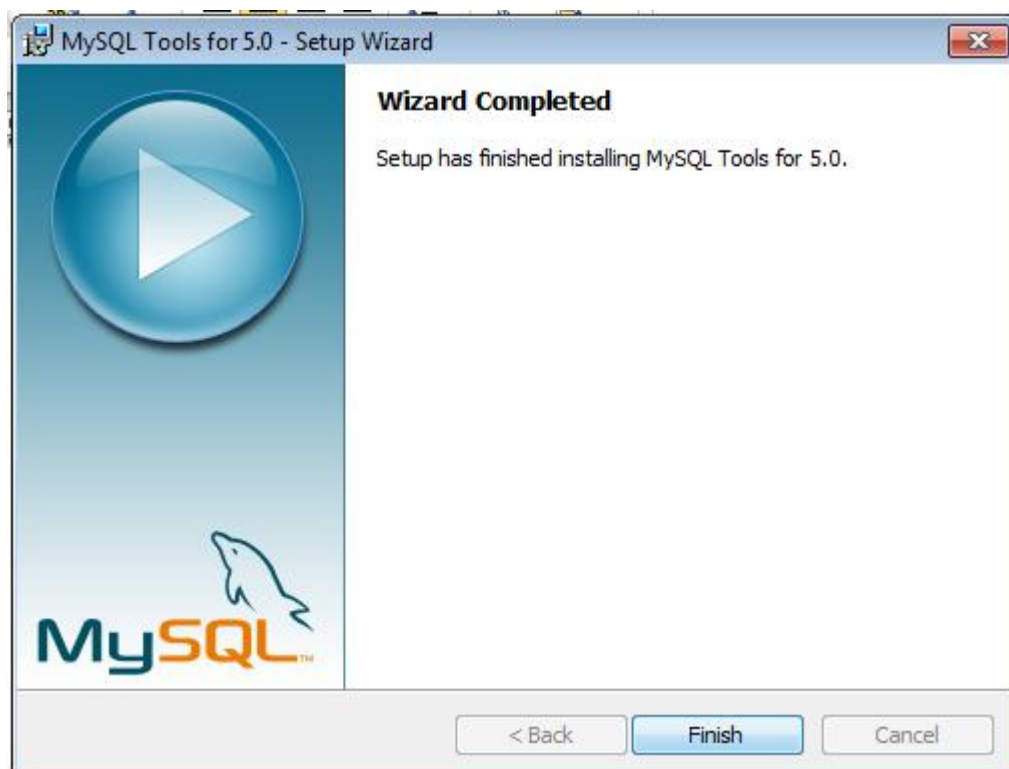
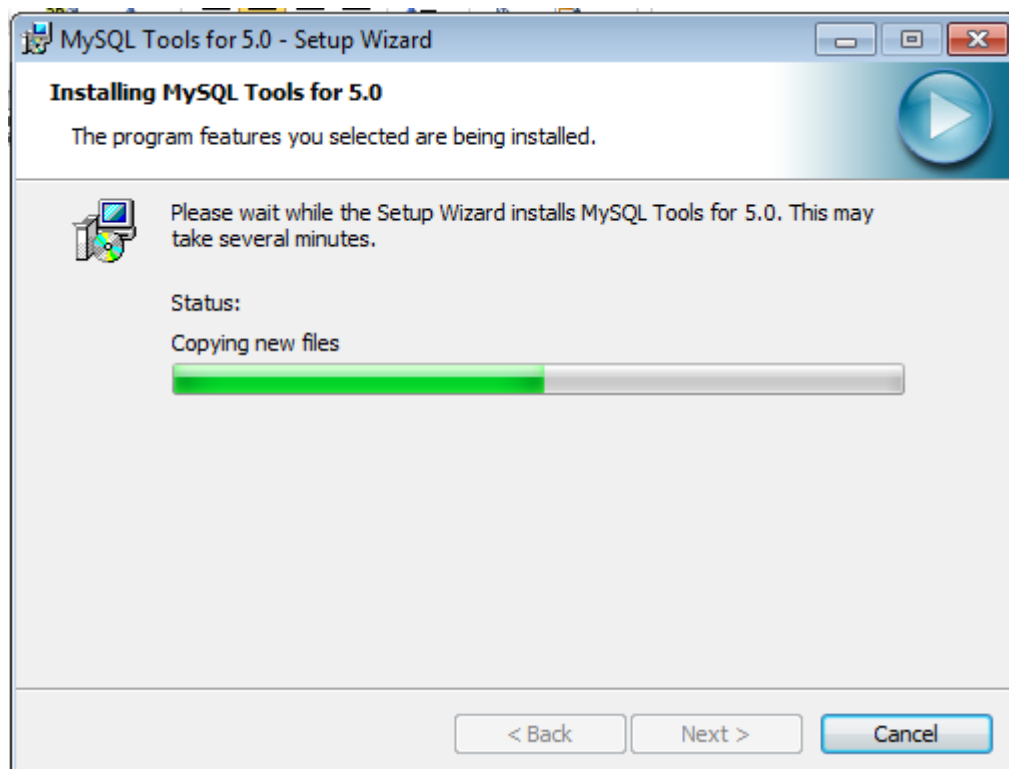
Este pacote de software também pode ser obtido gratuitamente nos seguinte endereço: <http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/5.0.html>

– O ficheiro de instalação das ferramentas MySQL Gui Tools poderá ter um nome como: mysql-gui-tools-5.0-r17-win32.msi



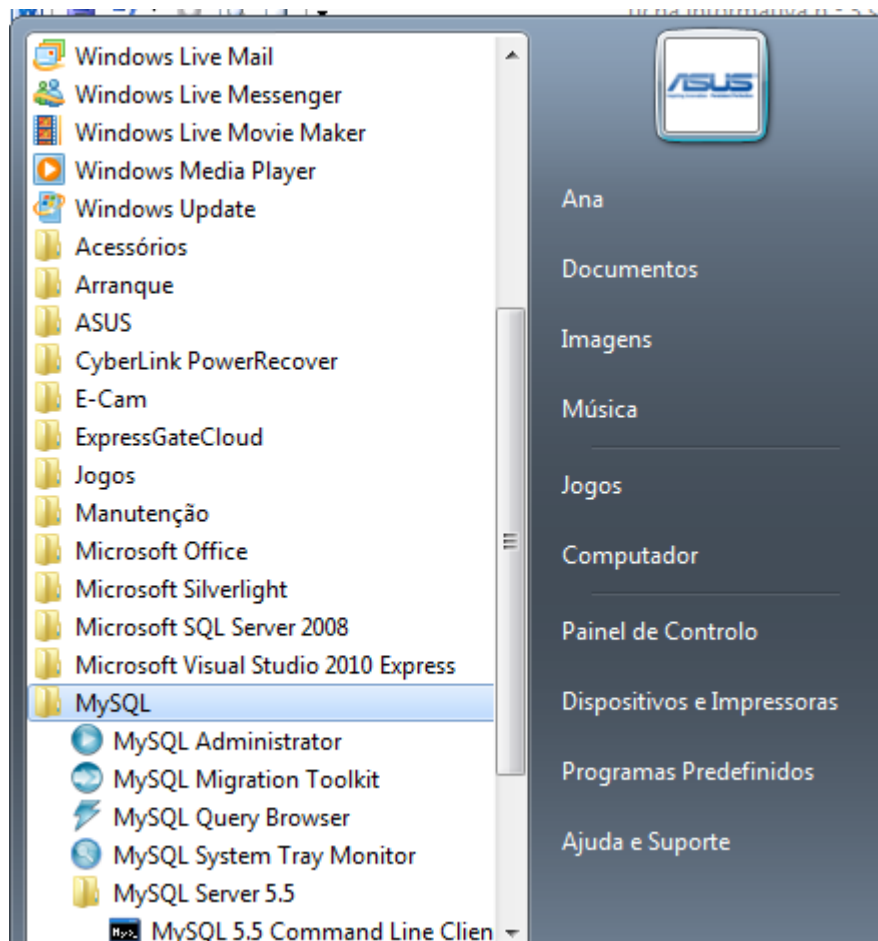






– Depois de concluída a instalação, vamos procurar no menu **Iniciar** do Windows, **Todos os programas**, o grupo do “**MySQL**”. Aí teremos as 3 ferramentas deste pacote:

- MySQL Administrator
- MySQL Migration Toolkit
- MySQL Query Browser





Entrada no MySQL Administrator:

Pondo em execução o MySQL Administrator, aparece o seguinte quadro; este quadro permite efetuar conexões com o servidor MySQL.

MySQL Administrator 1.2.17

MySQL Administrator

Connect to MySQL Server Instance

Stored Connection: ...

Server Host: Port: 3306

Username:

Password:

[Details >>](#) [OK](#) [Clear](#) [Cancel](#)

MySQL Administrator 1.2.17

MySQL Administrator

Connect to MySQL Server Instance

Stored Connection: new Connection ...

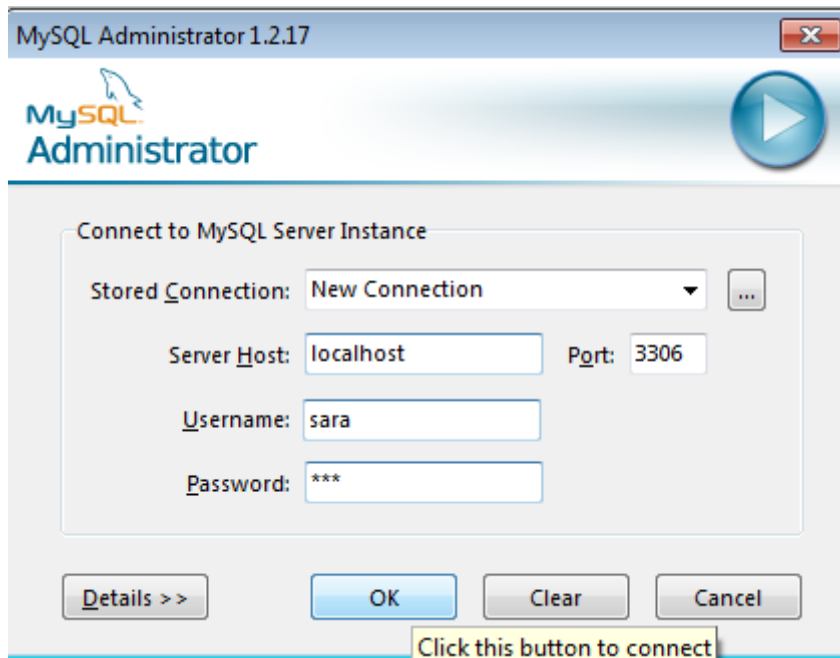
Server Host: localhost Port: 3306

Username: root

Password: ***

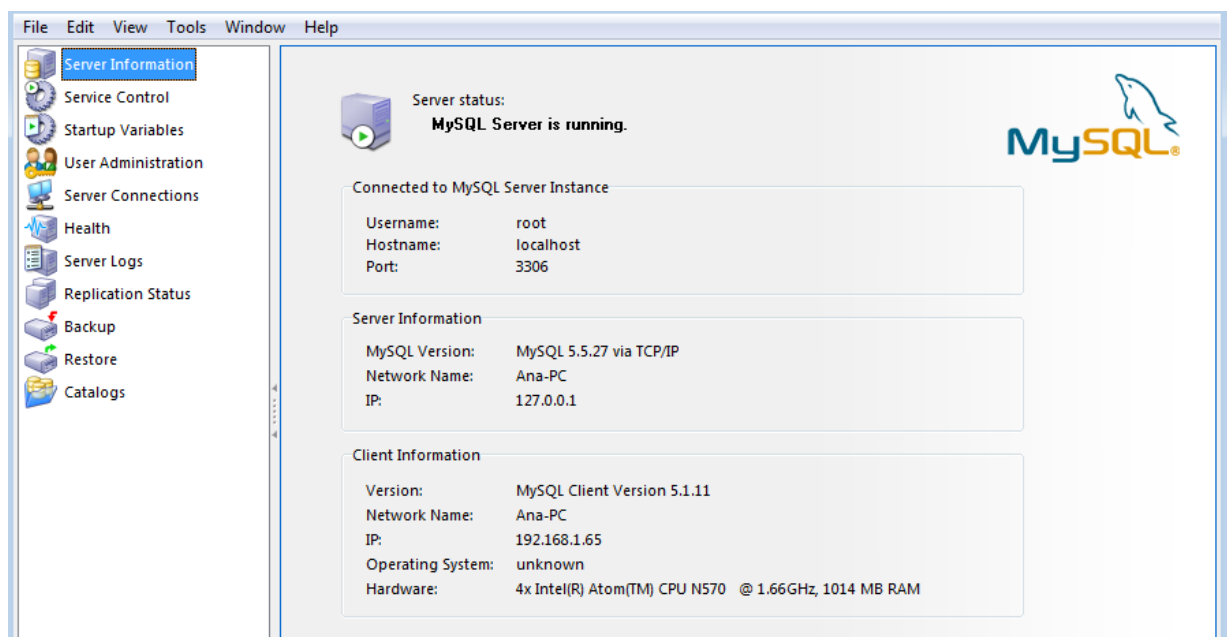
[Details >>](#) [OK](#) [Clear](#) [Cancel](#)

É possível criar conexões personalizadas, clicando no botão **Clear** e introduzindo os **novos dados para a nova conexão**.



Num quadro, entramos como root, noutro entramos como Sara.

- No campo **stored connection**, temos acesso a conexões eventualmente já gravadas.
- O campo **server host** deverá ser preenchido com **localhost**.
- Os campos **username** e **password** serão preenchidos com os dados do utilizador (devem ser os mesmos criados anteriormente).
- Clicando no **OK** será apresentada a janela principal do MySQL Administrator.



O servidor está a funcionar.



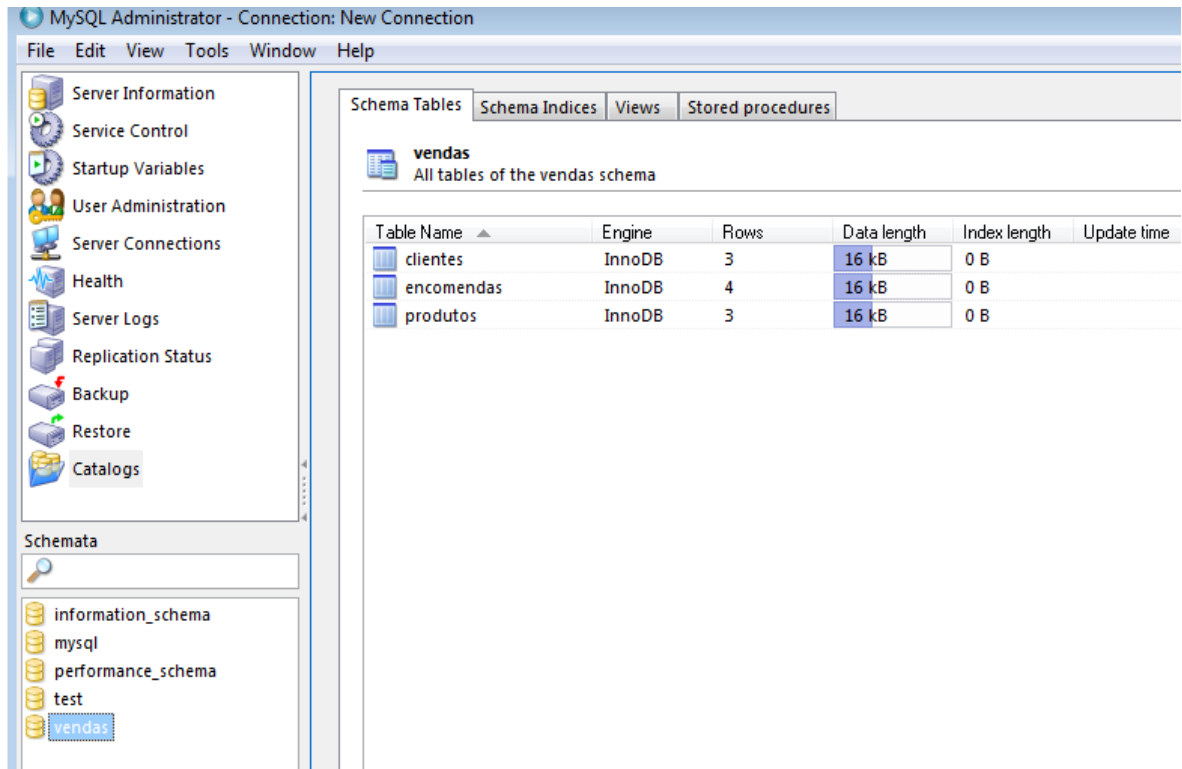
Acesso às bases de dados a partir do MySQL Administrator:

Deve-se entrar no **MySQL Administrator** como **root** para termos plenos direitos no sistema.

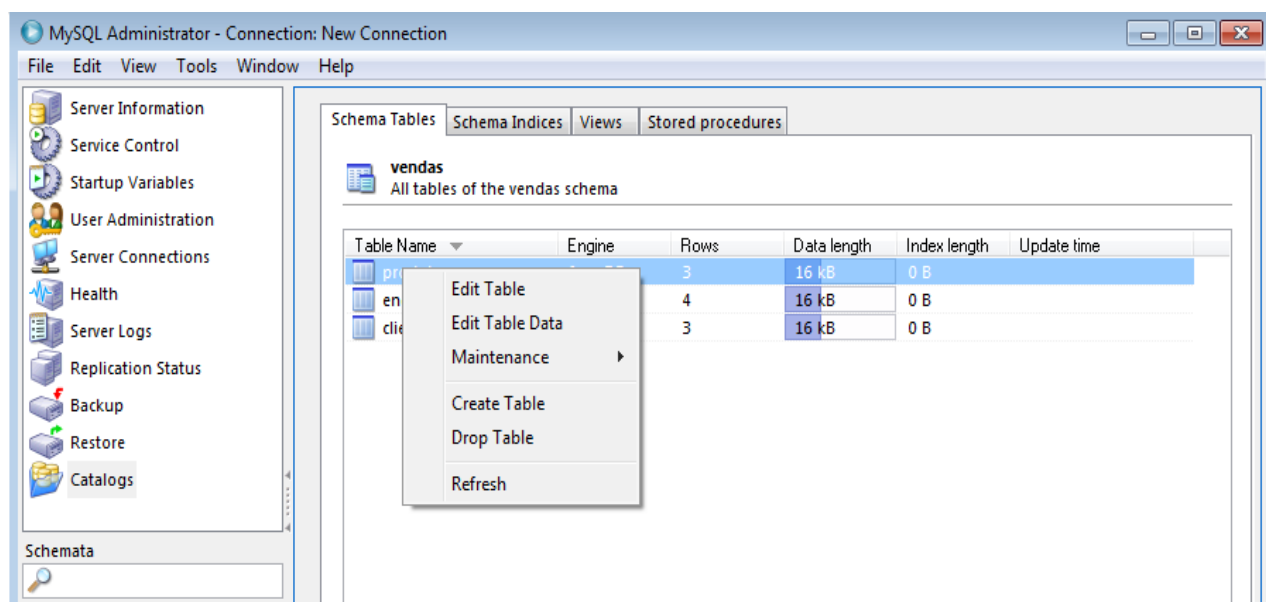
Na barra lateral à esquerda existe um **menu** com as principais secções do MySQL Administrator, mais concretamente:

- . **Server information** – apresenta informação sobre o servidor;
- . **Service control** – permite parar e iniciar o servidor;
- . **Startup variables** – permite configurar as variáveis de inicialização do servidor;
- . **User Administration** – permite administrar os utilizadores, criar, excluir, definir direitos, etc..
- . **Server connections** – permite visualizar e remover as conexões correntes no sistema;
- . **Health** – apresenta painéis gráficos sobre o estado do servidor;
- . **Server logs** – permite visualizar os ficheiros de registo das entradas no servidor;
- . **Replication Status** – apresenta informação sobre replicação entre servidores mestres e escravos, se existirem;
- . **Backup** – permite gerir planos de cópias de segurança das BD;
- . **Restore** – permite recuperar BD a partir de backups;
- . **Catalogs** – permite acesso às bases de dados existentes no servidor;

Ao clicar na última opção, em **Catalogs**, temos acesso então às BD existentes.

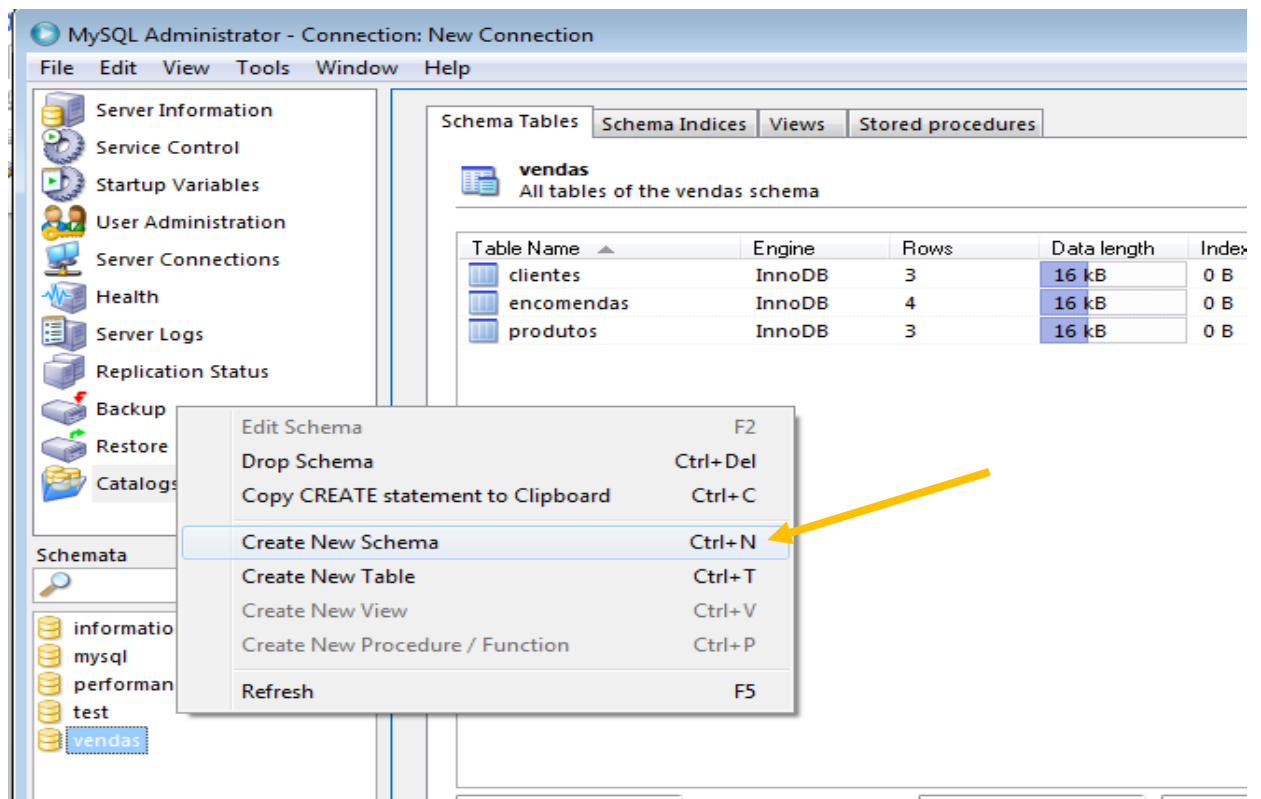


- Conforme mostra a figura anterior, a **BD Vendas está selecionada** e mostra as tabelas criadas no MySQL modo linha de comandos.
- Nesta seção do **MySQL Administrator**, podemos analisá-la e modificá-la, não só ao nível dos dados, mas da estrutura das tabelas.

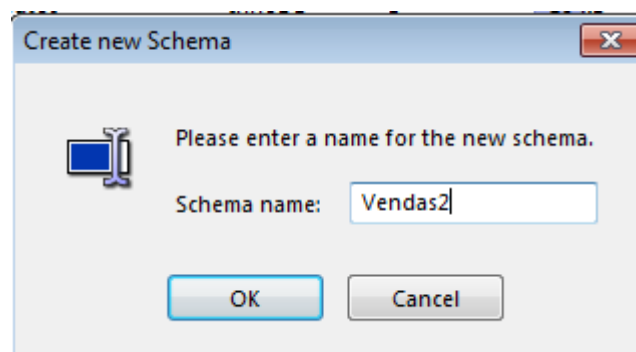


Criar uma nova base de dados no MySQL Administrator:

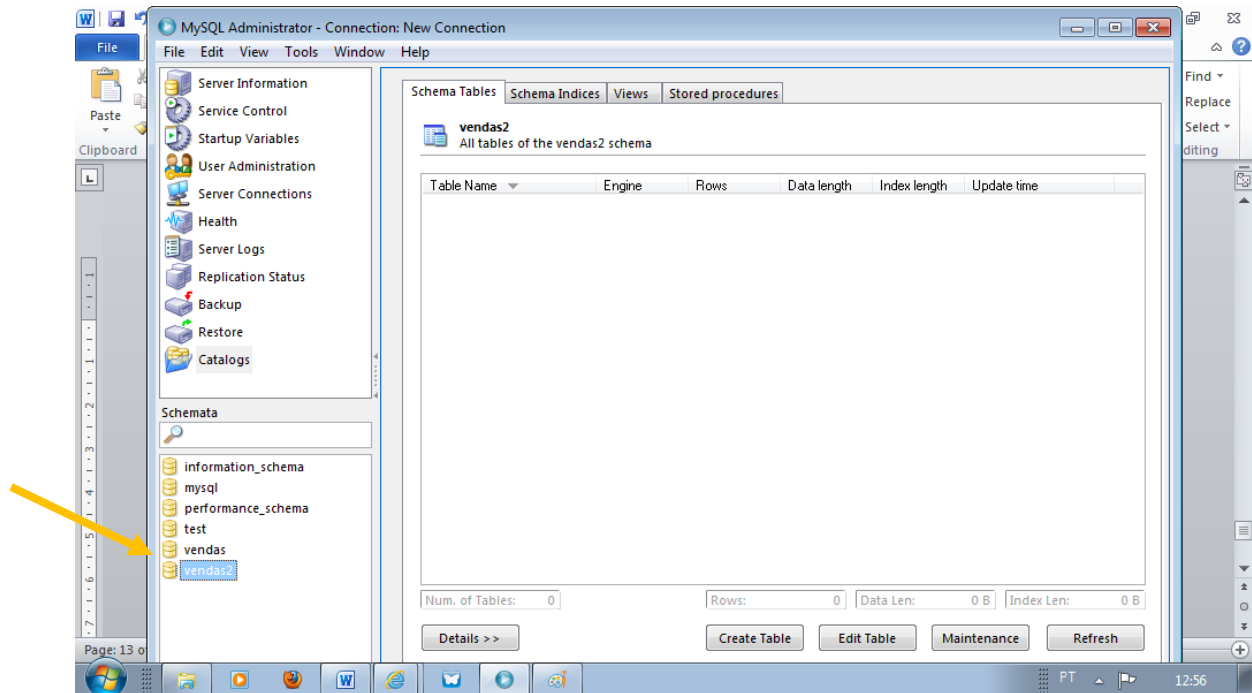
- Abrir um **menu com o botão direito do rato** sobre a área de listagem dos nomes das bases de dados.



- Nesse menu pedimos **Create New Schema**, onde é aberto um novo quadro, onde podemos escrever o **nome da nova BD**.



- Depois de clicarmos em **Ok**, o nome da nova base de dados aparece na lista das bases de dados, no **canto inferior esquerdo**.

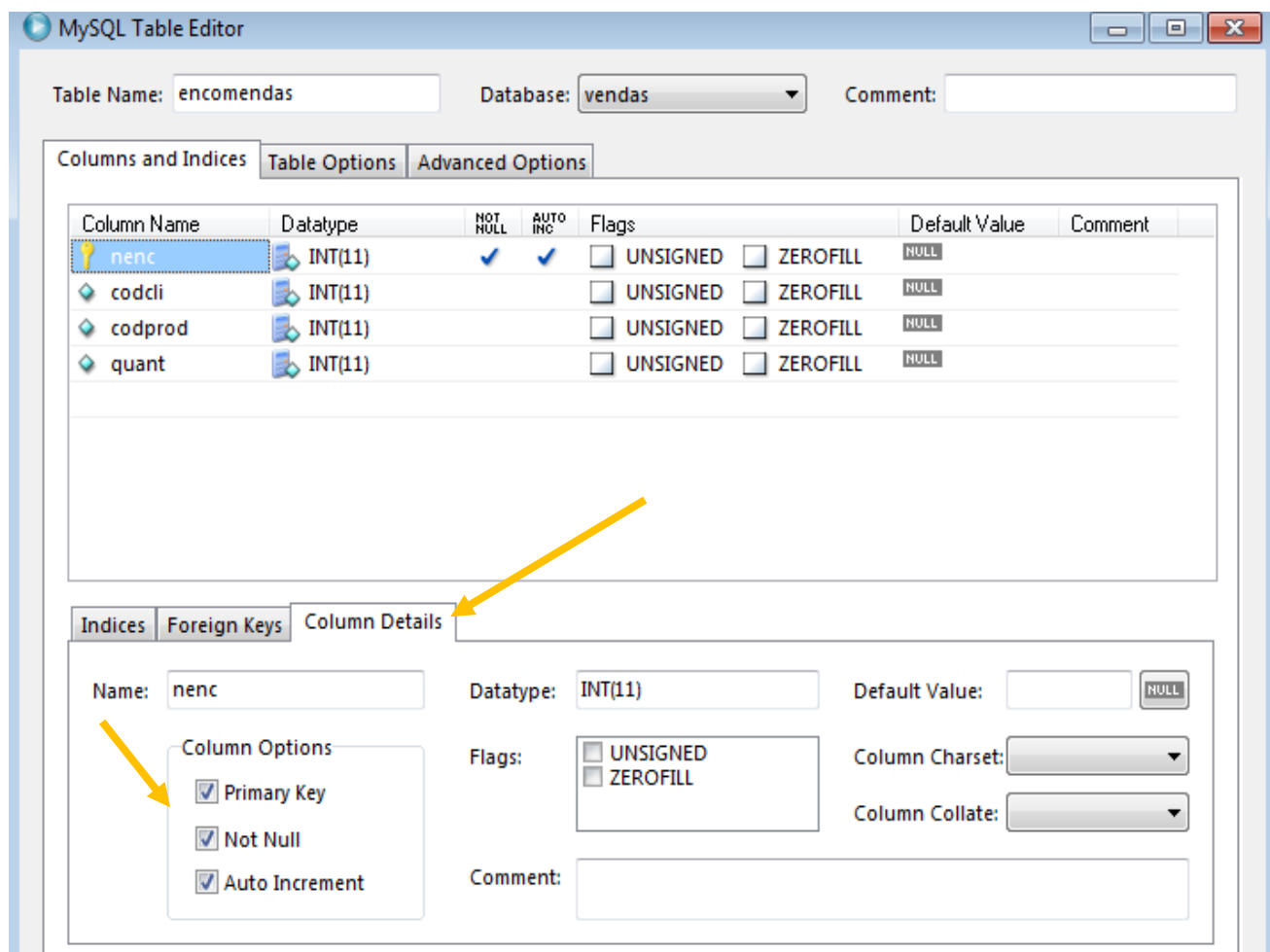


Na área onde são apresentadas as tabelas da BD, podemos abrir um menu com o **botão direito do rato**, a partir do qual podemos pedir:

- . **Edit Table** – para editar a tabela selecionada (faz abrir o *Table Editor*– editor de tabelas);
- . **Edit Table Data** – editar os dados da tabela selecionada (abre o *Query Browser* – ferramenta para edição de instruções SQL)
- . **Create table** – criar uma nova tabela;
- . **Drop table** – eliminar uma tabela;

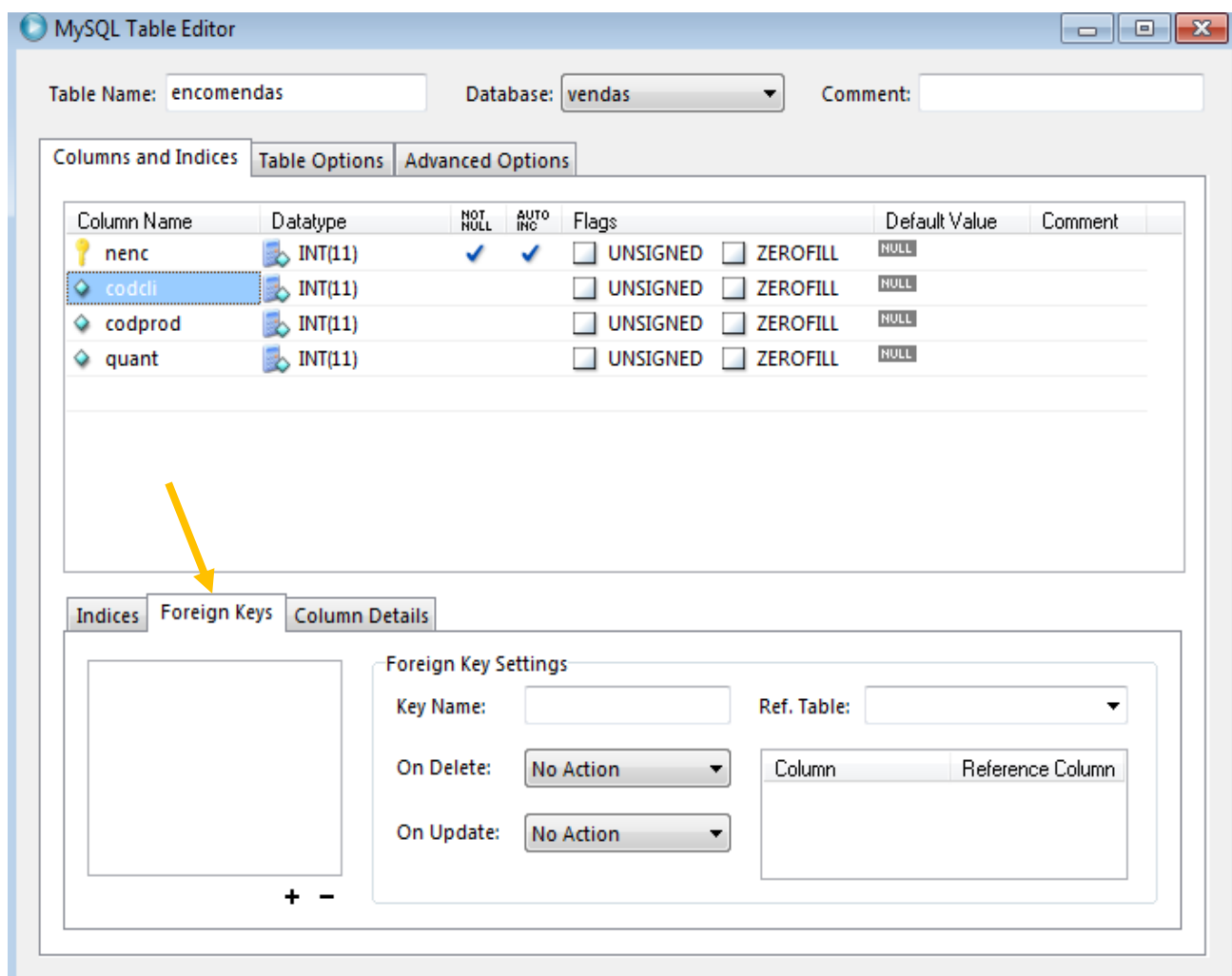
Criação e edição de tabelas no MySQL Table Editor:

- Seleccionar a Bd **Vendas**;
- clicar com o **botão direito do rato** em cima da tabela **Encomendas**, clicamos em **Edit Table**, o que vai fazer abrir o **MySQL Table Editor**.



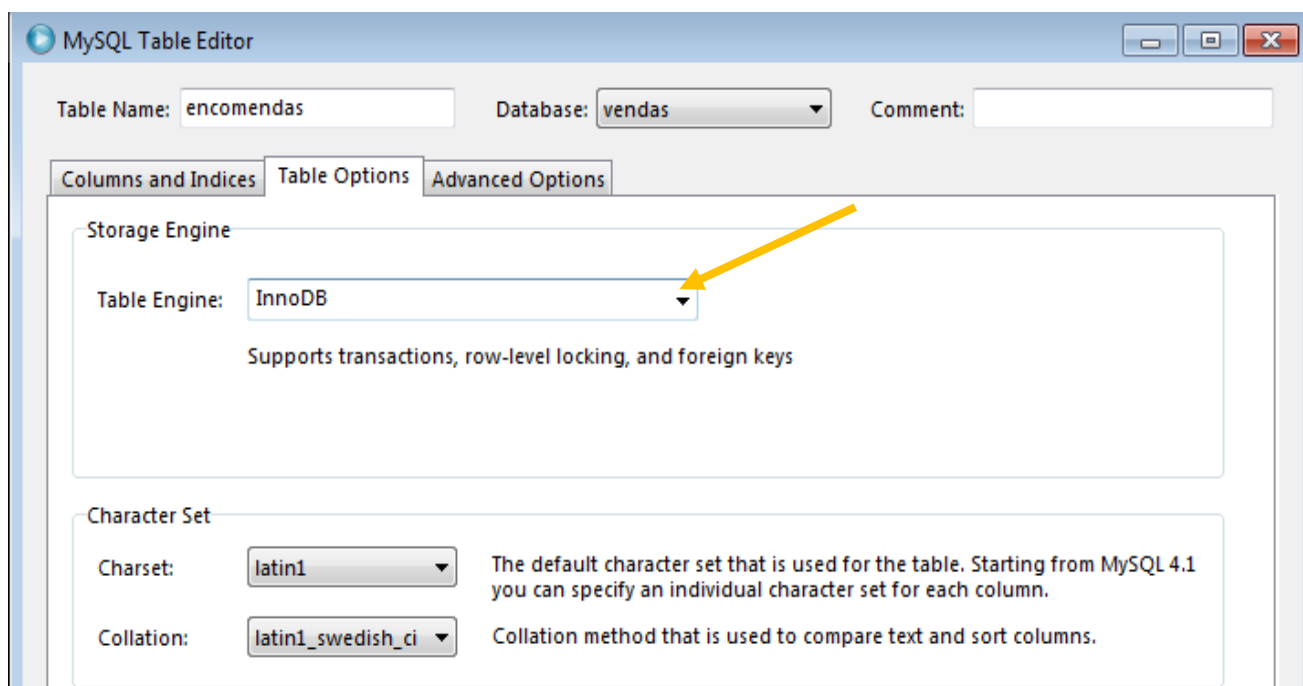
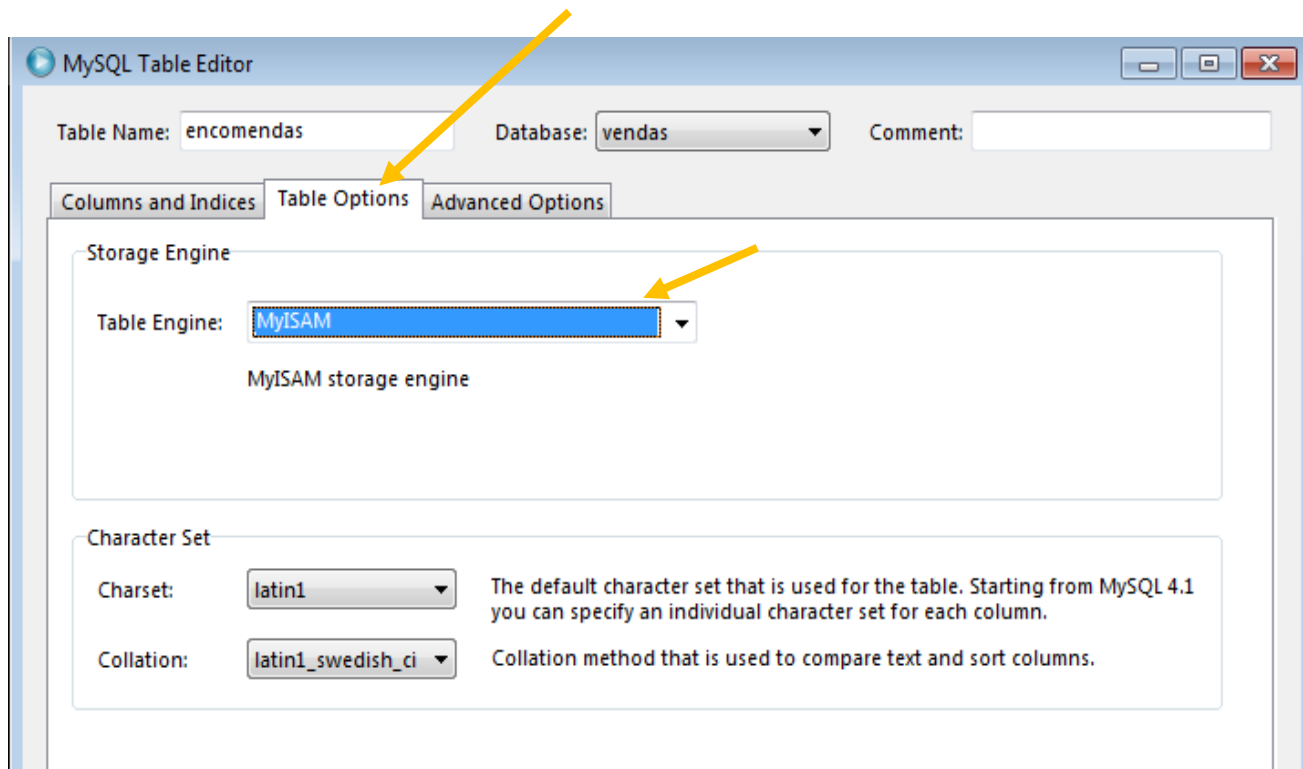
Está seleccionado o primeiro campo – **nenc** – e, no separador **Column Details**, podemos ver os detalhes do campo, entre os quais está assinalado o facto de ser uma **chave primária**, **campo não vazio** e **auto-incrementado**.

Se seleccionarmos o campo **CodCli** (que foi pensado para ser chave estrangeira, referente à tabela Clientes) e clicarmos no separador **Foreign Keys**, verifica-se que nada está assinalado referente a chaves estrangeiras.



Isto quer dizer que, a **tabela Encomendas não está a funcionar com as chaves estrangeiras nos campos CodCli e CodProd..**

- Se nada for especificado, quanto ao tipo de tabela que desejamos criar, as tabelas são criadas com o formato **MyISAM**, que não suporta chaves estrangeiras nem transações seguras.
- O MySQL apenas suporta chaves estrangeiras e transações seguras com um formato especial de tabelas que é o **InnoDB**.

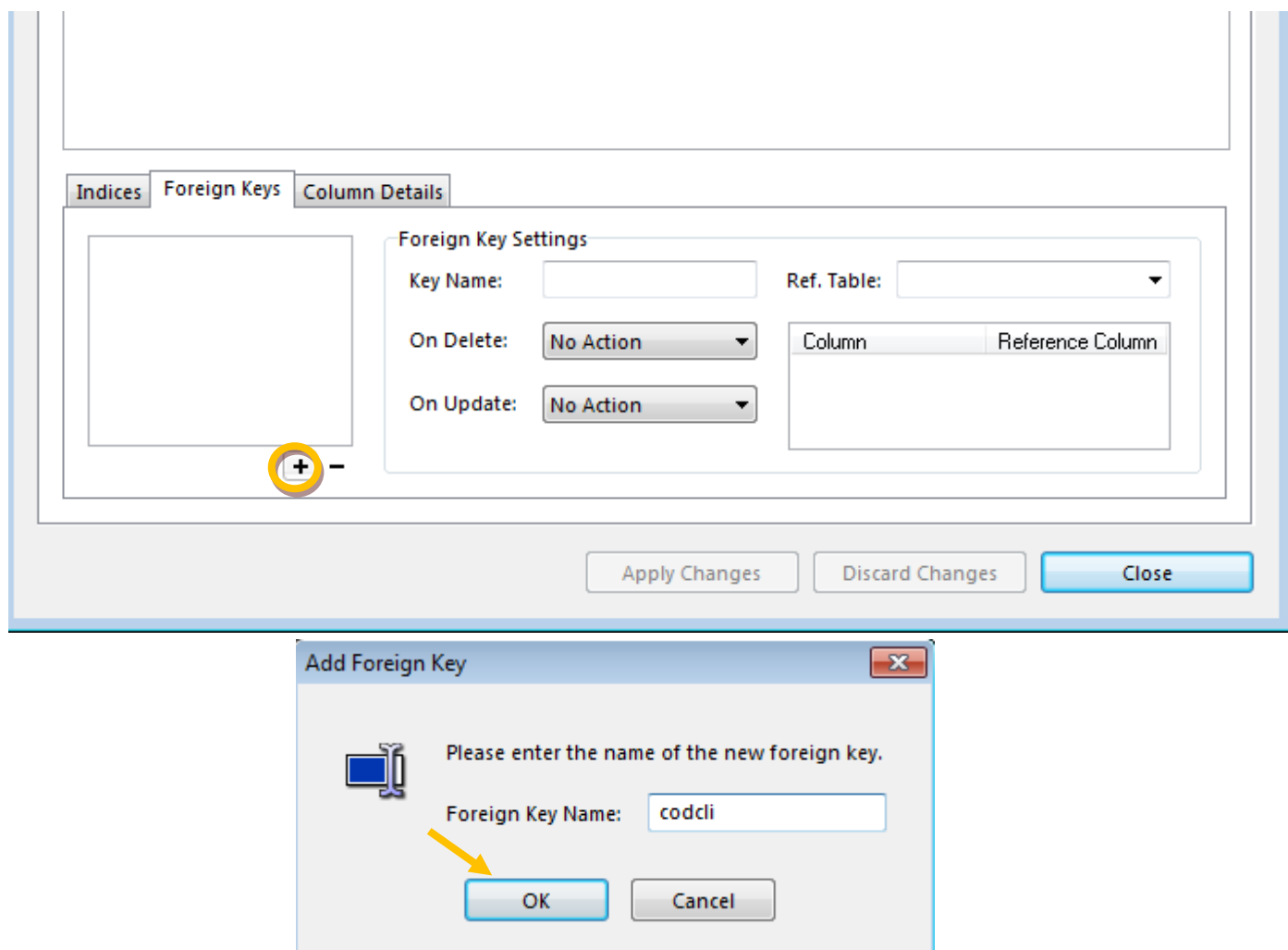


Também poderíamos fazer essa alteração em “**Command Line**” com a seguinte instrução:

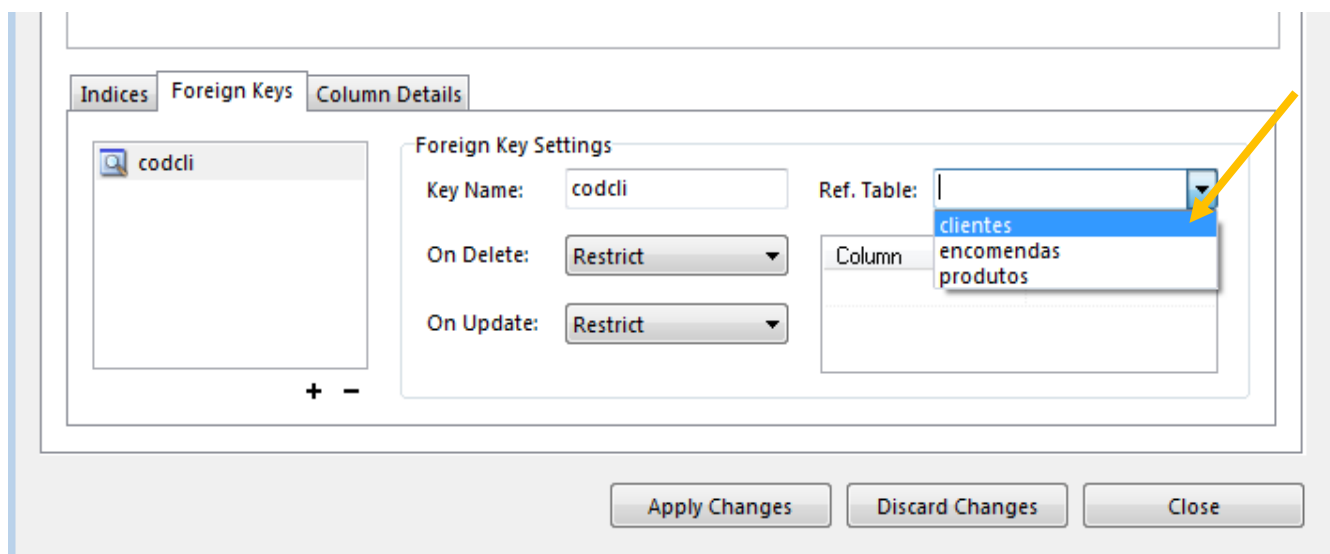
```
Mysql> alter table encomendas type=innodb;
```

Voltando ao MySQL Table Editor, ao separador **Foreign keys**:

- Usamos o botão **+** para adicionar uma chave estrangeira.
- Faz abrir o quadro **Add Foreign key** onde escrevemos o nome da chave estrangeira, neste caso, **codcli**.



- Em seguida, abrimos a lista “**Ref. Table**” para selecionar a tabela **Cientes**, como sendo a tabela a que a chave faz referência.



- Faz-se o mesmo processo para a chave estrangeira **codprod** que se vai ligar à tabela **Produtos**.
- No final, com o botão **Apply Changes**, é apresentado o quadro seguinte para confirmar as alterações à tabela com o botão **Execute**:



